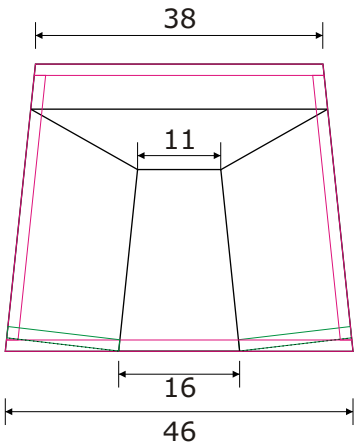
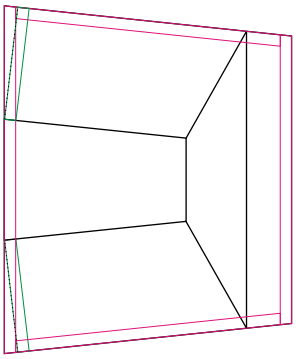
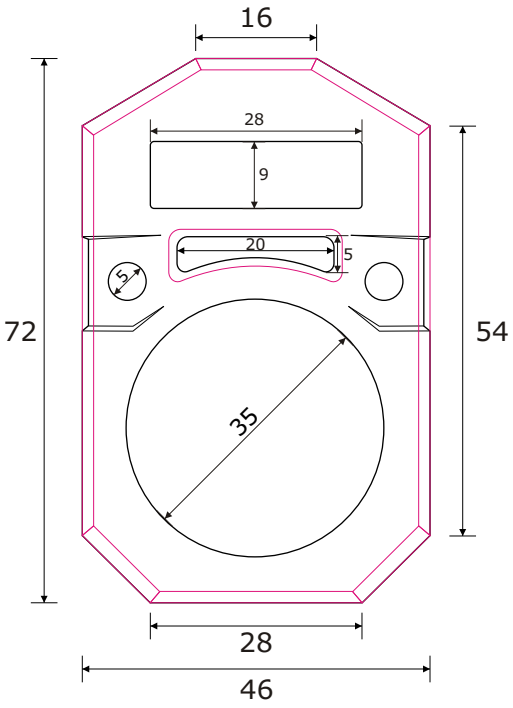
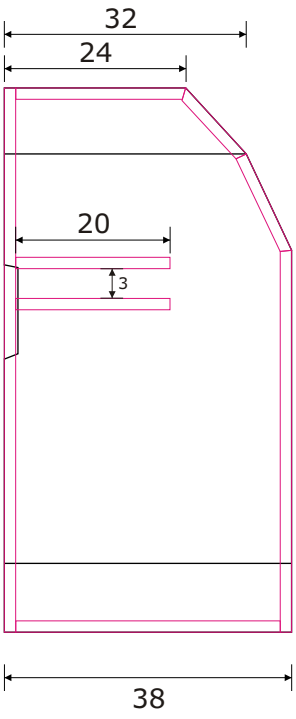
Cabina activa o amplificada









Sumador de señales de 3 entradas

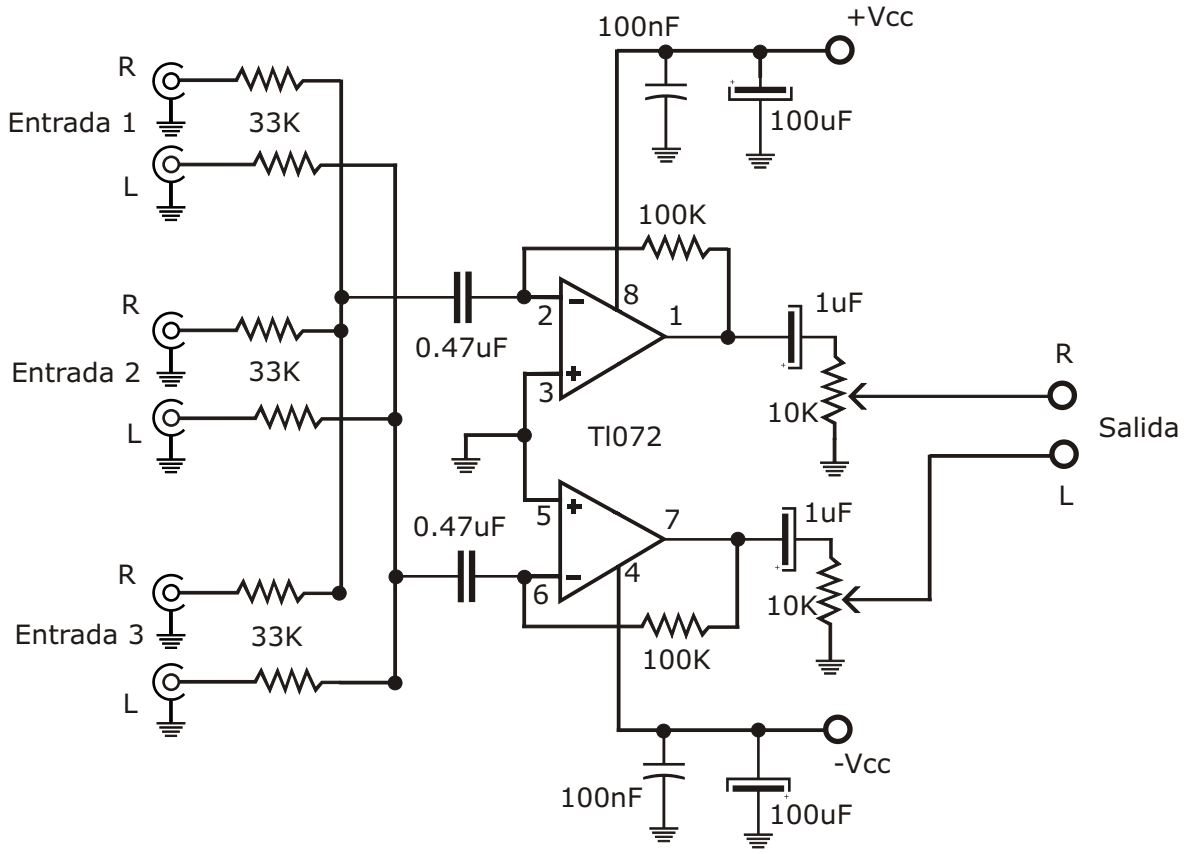


Diagrama esquemático

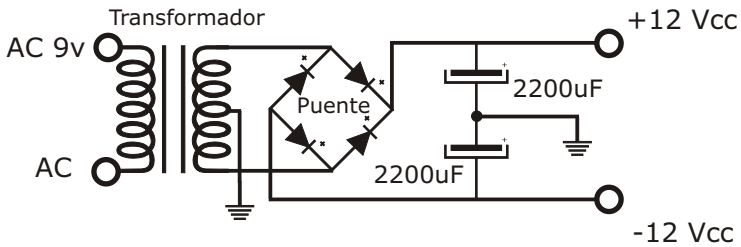
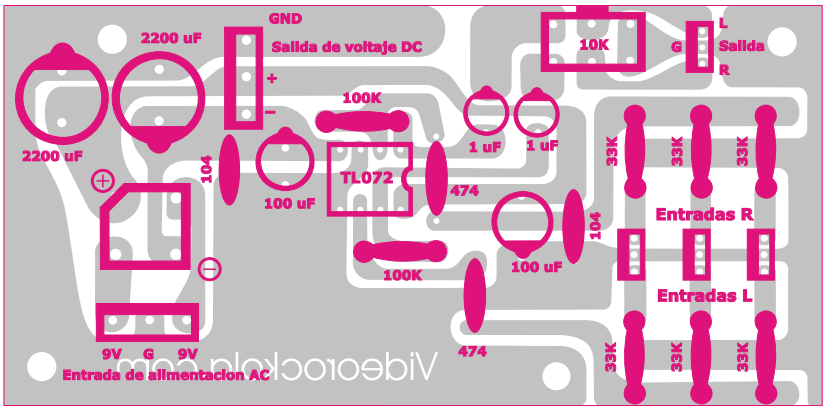
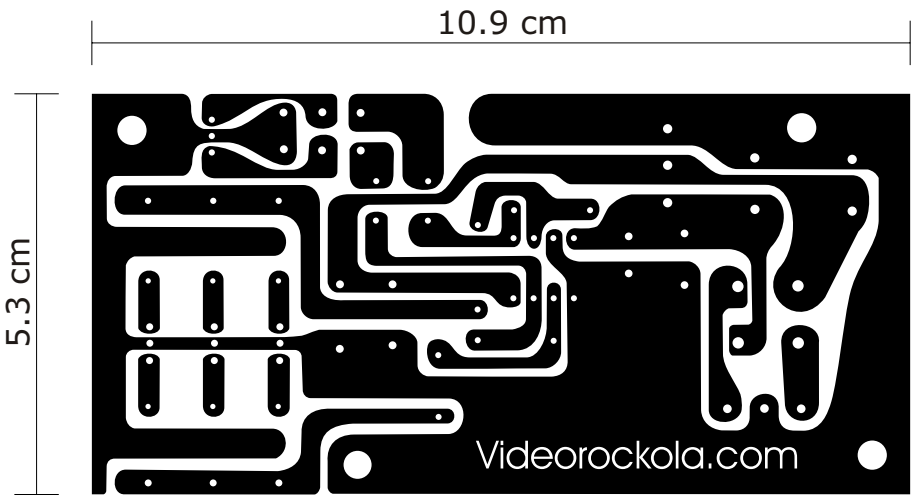


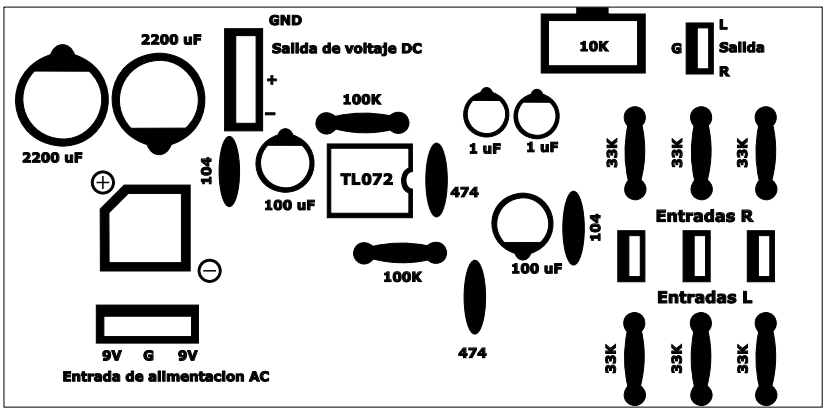
Diagrama de la fuente simétrica



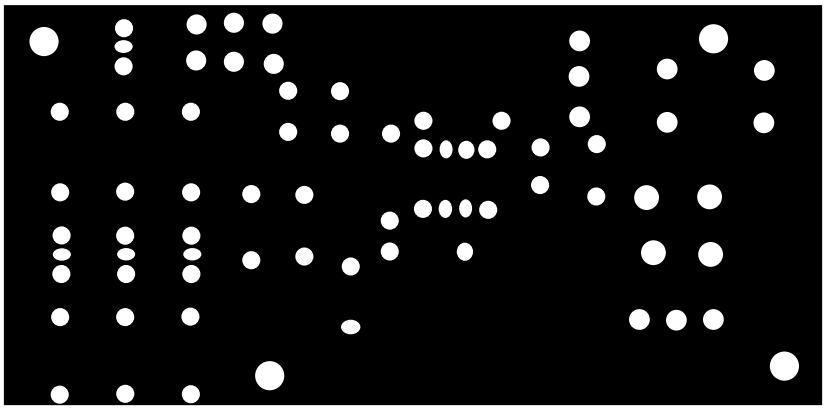
Posición de los componentes



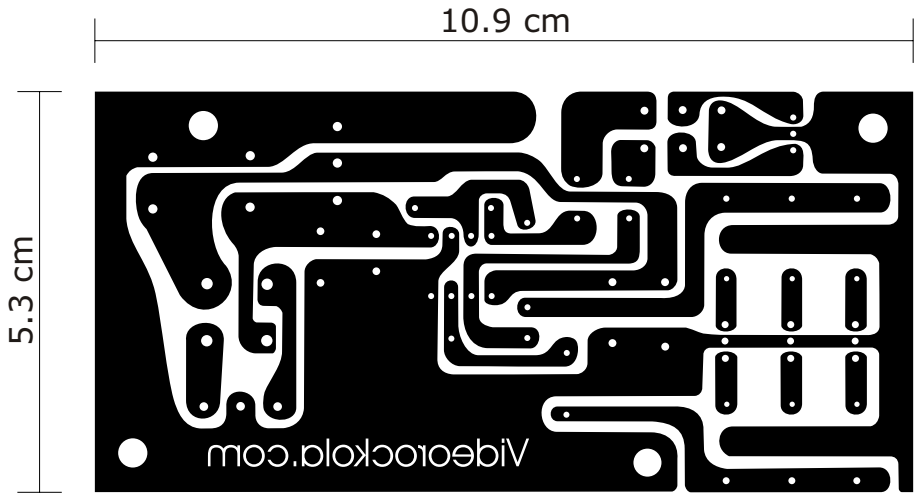
Circuito impreso al derecho para impresión en serigrafía



Máscara de componentes



Máscara antisoldante (solder mask UV)



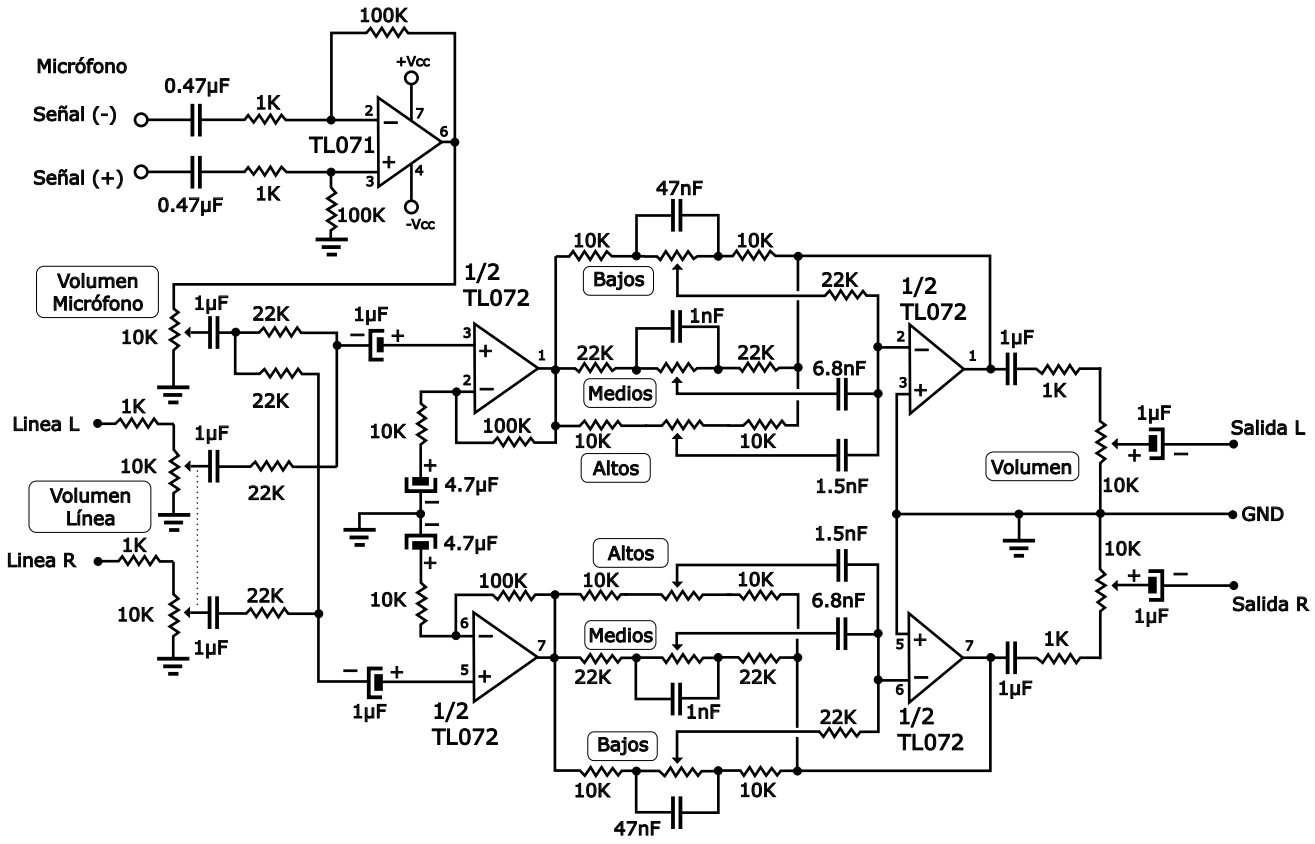
Circuito impreso en modo espejo para impresión con el método de planchado

Lista de materiales del sumador de señales de 3 entradas

1 TL072
6 resistencias de 33K (naranja, naranja, naranja)
2 resistencias de 100K (café, negro, amarillo)
2 condensadores de 2200 uF a 16 voltios
2 condensadores de 100 uF a 16 voltios
2 condensadores de 1 uF a 16 voltios
2 condensadores de 0.1 uF (104)
2 condensadores de 0.47uF (474)
1 puente de diodos de 1.5 amperios en adelante
1 potenciómetro de 10K
2 conectores de 6 pines pequeños (GP)
4 conectores de 3 pines pequeños (GP)
1 base para integrado de 8 pines

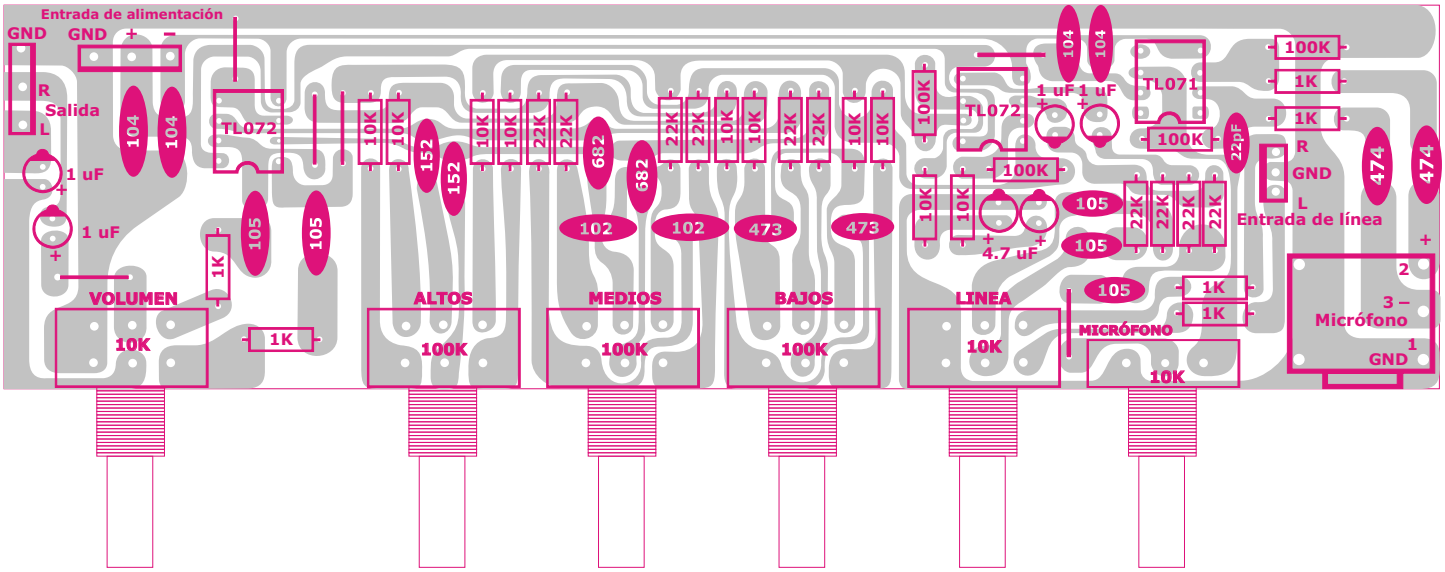
Preamplificador con entrada de micrófono balanceada

Diagrama eléctrico

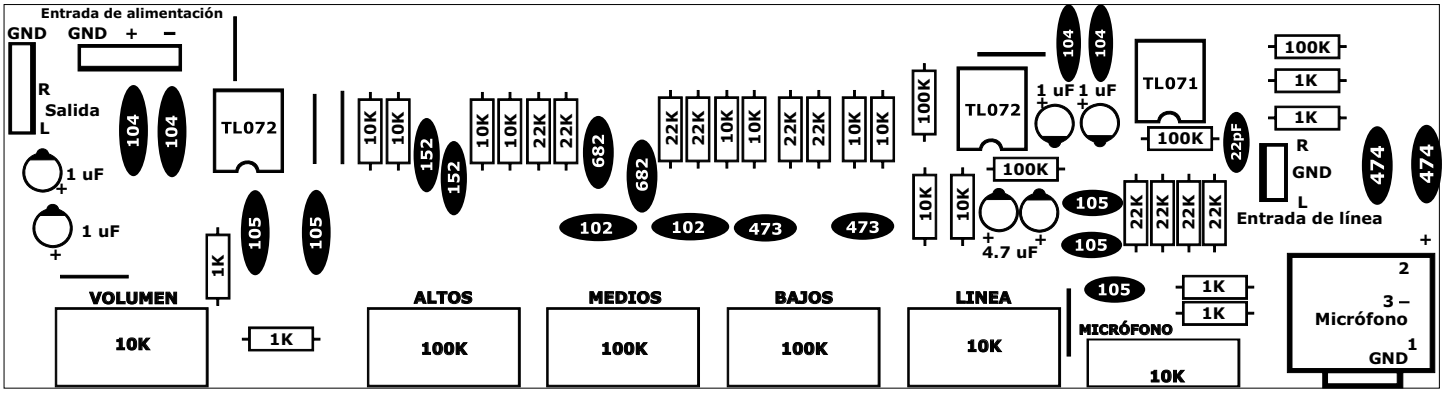


Diseño de tupolev, modificado por ampletos

Posición de los componentes

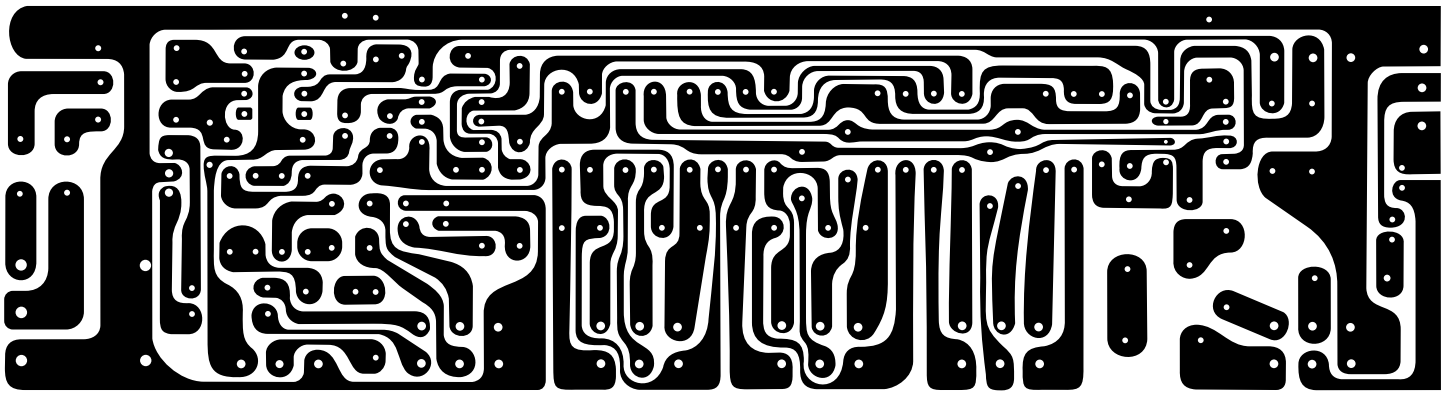


Máscara de componentes

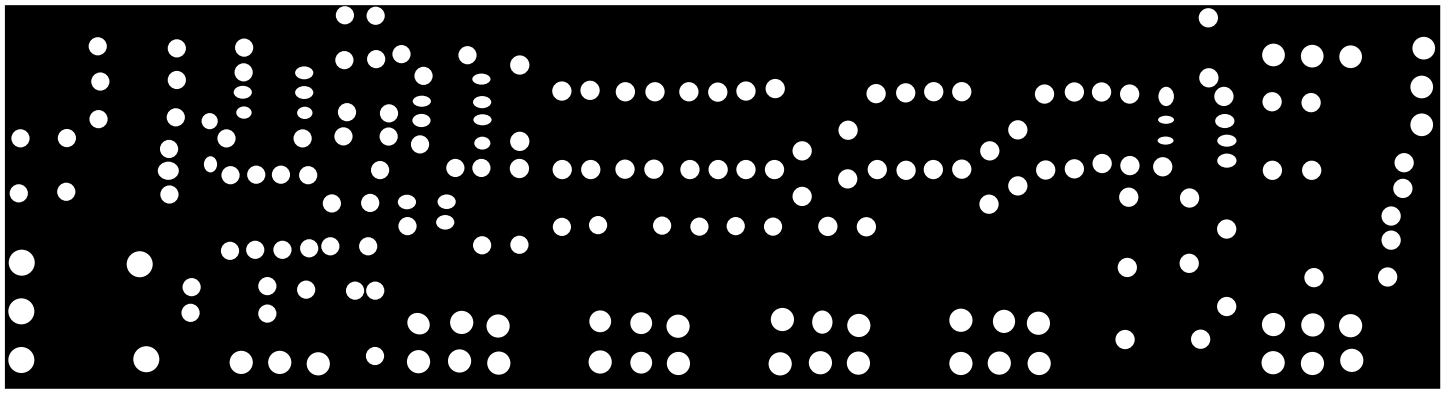


19 cm

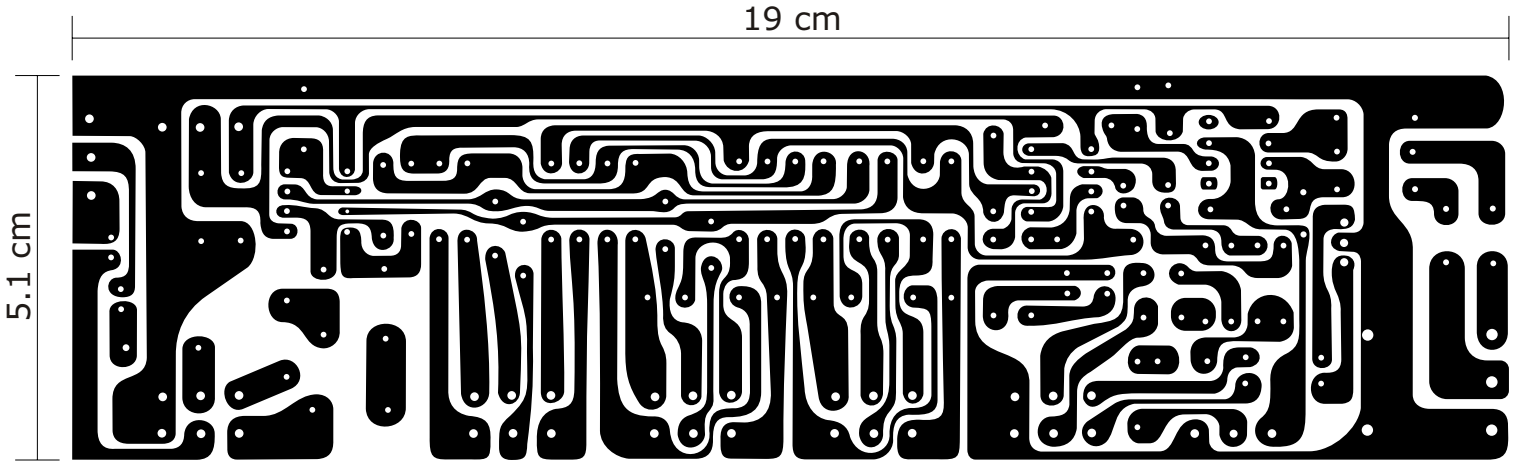
5.1 cm



Circuito impreso al derecho para impresión en serigrafía



Máscara de antisolder



Circuito impreso en modo espejo para impresión con el método de planchado

Lista de materiales del preamplificador balanceado

Circuitos integrados

2 Tl072
1 Tl071

Resistencias a 1/4W

10 Resistencias de 22 K
10 Resistencias de 10 K
6 Resistencias de 1 K
4 Resistencias de 100 K
4 Resistencias de 100 ohmios

Otros componentes

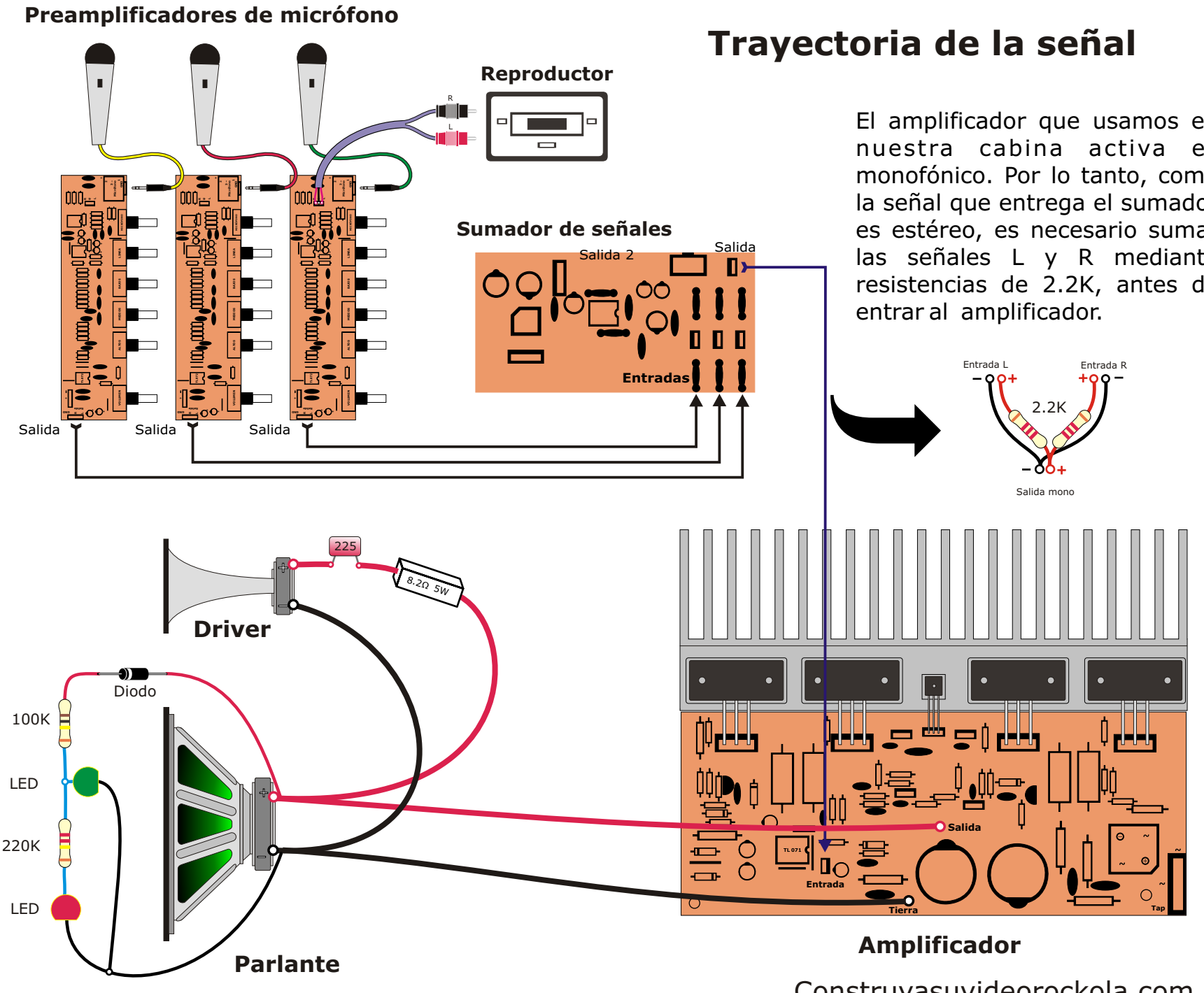
3 potenciómetros dobles 100K
2 potenciómetros dobles 10K
1 potenciómetro 10K sencillo
1 jack estéreo para impreso
2 conectores de 6 pines (GP)
1 conector de 3 pines (GP)
3 bases para integrados de 8 pines

Condensadores de 16V en adelante

5 condensadores de 1uF No polar (105) (puede ser de poliéster o electrolítico NP).
4 condensadores de 1uF
2 condensadores de 0.47uF (474)
2 condensadores de 4.7uF
2 condensadores de 6.8nF (682)
2 condensadores de 1.5nF (152)
2 condensadores de 47nF (473)
2 condensadores de 1nF (102)
4 condensadores de 0.1uF (104)
1 condensador de 22 picifarádios

NOTA: Los materiales del amplificador no están aquí, ya que este lo deberá escoger a su gusto y descargar el PDF correspondiente.

Trayectoria de la señal



El amplificador que usamos en nuestra cabina activa es monofónico. Por lo tanto, como la señal que entrega el sumador es estéreo, es necesario sumar las señales L y R mediante resistencias de 2.2K, antes de entrar al amplificador.

Construyasuvideorockola.com

Alimentación general